

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia pn.

„Dostawa pomocy dydaktycznych do kształtowania kompetencji kluczowych na potrzeby projektu pn. „Inwestujemy w przyszłość” nr RPPD.09.01.00-20-0624/21

Projekt „Inwestujemy w przyszłość” jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020.

ZAMAWIAJĄCY:
GMINA SOKÓŁKA
Plac Kościuszki 1
16-100 Sokółka
NIP: 5451815942

ODBIORCA:
**SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BOHATERÓW
BITWY NIEMEŃSKIEJ W STAREJ KAMIONCE**
Stara Kamionka 65
16-100 Sokółka

Adres dostawy:

SZKOŁA PODSTAWOWA IM. BOHATERÓW BITWY NIEMEŃSKIEJ W STAREJ KAMIONCE

Stara Kamionka 65

16-100 Sokółka

w dni robocze, w godzinach 8-15.

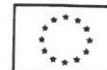
Sprzęt i pomoce dydaktyczne stanowiące przedmiot zamówienia muszą być fabrycznie nowe, należytej jakości, sprawne, wolne od jakichkolwiek wad fizycznych, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich, nie używane, nie powystawowe. Pod pojęciem fabrycznie nowe Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, bez śladu uszkodzenia, w oryginalnych nieotwieranych i fabrycznie zabezpieczonych opakowaniach producenta, np. z widocznym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użytku. Zamawiający nie zezwala na ingerencję w podzespoły i modyfikację sprzętu skonfigurowanego przez producenta przed dostawą. Wymagane podzespoły i wyposażenie muszą być fabrycznie wbudowane przez producenta.

Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie części niezbędne do funkcjonowania, uruchomienia i montażu, ponadto elementy w ramach zestawów muszą być ze sobą kompatybilne. Oprogramowanie musi mieć możliwość darmowych aktualizacji i poprawek bezpieczeństwa. Dostarczone wyposażenie musi być zgodnie z obowiązującymi normami i posiadać wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności wbudowanych materiałów, świadectwa bezpieczeństwa, homologacje, licencje itp. Ponadto musi mieć możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych.

Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, które mogą korzystać z przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga, aby dostarczony sprzęt był zgodny z zapisami Wytycznych w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020, a także Załącznikiem nr 2. do Wytycznych - Standardami dostępności dla polityki spójności 2014-2020.

Część 1: Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć z matematyki.

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	j.m.	liczba
1.	Walizka kostek edukacyjnych	Walizka z kostkami do działań matematycznych, łącznie minimum 160 sztuk kostek w minimum 14 różnych typach, w tym: kostki ze znakami matematycznymi, kostki z cyframi, kostki z kropkami, białe kostki.	szt.	1
2.	Zestaw do porównywania objętości brył	Zestaw minimum 12 różnych brył geometrycznych (o wysokości minimum 5 cm) przeznaczonych do uczniowskich ćwiczeń grupowych w szkole, wykonanych z kolorowego, przezroczystego plastiku. Bryły z otworami w podstawach oraz wyjmowanymi podstawami umożliwiające napełnianie ich płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. W zestawie minimum: - sześcián, - walec, - stożek, - kula, - półkula, - ostrosłup trójkątny, - ostrosłup kwadratowy, - graniastosłupy o różnych podstawach.	zestaw	1
3.	Zestaw geoplanów z kartami pracy	Zestaw geoplanów z kartami pracy w pudełku. Przezroczyste geoplany z siatką minimum 11 x 11, karty pracy do omawiania zagadnień, tj. linie prostopadłe i równoległe, rodzaje kątów, klasyfikacja trójkątów, typy czworokątów, cechy trapezu, symetria, podobieństwo i przystawanie figur, obwód i pole powierzchni, twierdzenie Pitagorasa. Zawartość: minimum 20 x geoplanów transparentnych "siatka minimum 11x11", - minimum 80 kart zadaniowych formatu A4 do kopiowania dla uczniów, - pudełko z tworzywa z pokrywką.	zestaw	1
4.	Zestaw brył szkieletowych	Zestaw minimum 7 brył szkieletowych. W skład zestawu wchodzi minimum: - sześcián - prostopadłościan - graniastosłup o podstawie trójkąta - graniastosłup o podstawie sześciokąta - czworościan - ostrosłup o podstawie trójkąta - ostrosłup o podstawie sześciokąta. Wysokość najniższej bryły minimum 20 cm.	zestaw	1
5.	Zestaw do pomiaru odległości	Zawartość zestawu: - linijka niemagnetyczna minimum 100 cm (zakres podziału od 0 do 100 cm, dokładność 1 mm),	zestaw	1



		- miarka drewniana składana minimum 2 m (zakres podziału od 0 do 2 m, dokładność 1 mm) - miara zwijana minimum 10 m (zakres podziału od 0 do 10 m, dokładność 1 mm) - koło do odmierzania odległości (zakres pomiaru od 0 do nieskończoności, dokładność 1 cm).		
6.	Klinometr	Przyrząd do mierzenia kątów pionowych przez celowanie. Pomiar pozwala wyznaczyć wysokość większych obiektów. Średnica koła minimum 12 cm.	szt.	1
7.	Zestaw demonstracyjny do obliczeń procentowych	Zawartość zestawu: - minimum 90 kolorowych tafelków magnetycznych - minimum 1 magnetyczna plansza "wzór podstawowy", - minimum 4 płytki z elementami wzoru: kapitał, odsetki, procent, 100, instrukcja metodyczna, zamykane pudełko. Wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej.	zestaw	1
8.	Zestaw przestrzennych drewnianych klocków z kartami pracy	Zawartość: - minimum 50 drewnianych klocków w minimum 5 kształtach, - minimum 20 dwustronnych, laminowanych kart zadaniowych w minimum 3 seriach trudności, - instrukcja.	zestaw	1
9.	Zestaw logicznych łamigłówek geometrycznych	Zestaw składa się z minimum 6 kompletów (po minimum 10 elementów każdy). Układanka, której każdy element złożony jest z pięciu kwadratów i ma inny kształt. Gracze układają z tych elementów wzory, które znajdują się w instrukcji.	zestaw	2
10.	Zestaw tangramów matematycznych	Zestaw składa się z minimum 30 kompletów tangramów (po 7 elementów każdy). Figury w minimum 4 kolorach.	zestaw	1
11.	Zestaw systemu konstrukcyjnego do tworzenia modeli przestrzennych	System służący do budowania modeli wielościanów, a także innych konstrukcji płaskich i przestrzennych. Składa się z kulek imitujących wierzchołki i z patyczków (o różnych długościach i kolorach), które się w nie wkłada. Zawartość: - minimum 700 elementów, - kolorowa broszura z modelami do złożenia. Całość zapakowana w plastikowe pudełko.	zestaw	1
12.	Zegar magnetyczny	Tarcza zegara o średnicy minimum 30 cm, wbudowane magnesy zapewniające stabilne mocowanie zegara, zegar zaopatrzony w mechanizm kół zębatach, wskazówki przesuwane ręcznie.	szt.	5

Część 2: Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia Koła tanecznego i zajęć z języka angielskiego.

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	j.m.	liczba
1.	Tuby dźwiękowe	Kolorowe i lekkie tuby wydają różne dźwięki w zależności od ich długości. Minimum 8 sztuk.	zestaw	3
2.	Koła hula hop	Wykonane z tworzywa sztucznego, średnica: minimum 50 cm	szt.	10
3.	Zestaw atlasowych wstążek na kole	Zestaw min. 28 wstążek na kole do tańca – różne kolory, średnica koła minimum 10 cm.	zestaw	2

4.	Zestaw chust na kole	Zestaw minimum 28 sztuk chust na plastikowych kołeczkach, różne kolory, długość chusty minimum 40 cm.	zestaw	2
5.	Zestaw dzwonek naciskanych	Zestaw minimum 5 kolorowych dzwonek naciskanych. Przycisk umieszczony na górze dzwonka, do sygnalizowania zakończenia pracy podczas zajęć, każdy dzwonek ma swój indywidualny dźwięk.	zestaw	1

Część 3: Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia Koła przyrodniczego.

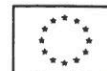
Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	j.m.	liczba
1.	Szklarnia do hodowli roślin w klasie	Szklarnia składa się minimum z jednej tacy uprawowej z drenażem, wykonanej z plastiku i kompatybilnej do niej pokrywy wentylowanej transparentnej. Zestaw musi stwarzać warunki wzrostu sadzonek dzięki wentylacji i kontroli wilgotności. Minimalne wymiary: długość 37 cm, szerokość 19 cm, wysokość 18 cm.	szt.	5
2.	Model wulkanu	Zawartość: - dwie połówki wulkanu (jedna połówka z podpisami, druga - z oznaczeniem literowym, dla sprawdzenia wiedzy), - podstawa (śr. minimum 30 cm) , - przepis na lawę , - instrukcja.	szt.	1
3.	Stacja pogody	Stacja do użytku na zewnątrz, pozwala na badanie aktualnego stanu pogody czy dokonywanie prognoz temperatury. W zestawie minimum wiatromierz, termometr, opadomierz, zasobnik pozwalający odmierzyć ilość opadów deszczu, lub śniegu.	szt.	1
4.	Wiatromierz	Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD. Zakres pomiaru prędkości wiatru: minimum 0.3 - 45 m/s. Pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzłach. Funkcje: pomiar bieżący/średni, podświetlenie ekranu, automatyczne/ręczne wyłączenie, wskaźnik baterii, funkcja zatrzymywania danych. Jeśli produkt wymaga baterii należy je dostarczyć w zestawie.	szt.	1
5.	Termometr elektryczny zewnętrzny	Elektroniczny higrometr i termometr z czujnikiem termoparą na kablu o dł. minimum 1 m, wyświetlacz LCD, zakres pomiaru temperatury wewnątrz: od -10 °C do 50 °C, zakres pomiaru temperatury na zewnątrz: od -50 °C do 70 °C , dokładność pomiaru temperatury: minimum 0,1 °C, minimalny zakres pomiaru wilgotności: od 20% RH do 99% RH.	szt.	1
6.	Prasa do roślin	Prasa wykonana z drewna, w czterech rogach otwory na śruby, minimum 4 śruby dołączone w zestawie, minimalne wymiary 15 x 15 x 2 cm.	szt.	10

7.	Mikroskop cyfrowy	<p>Mikroskop cyfrowy – zastosowanie edukacja- szkoły podstawowe. Podgląd obrazu na komputerze.</p> <p>Wymagane dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensor typu CMOS o rozdzielczości minimum 5 MP (megapikseli, milionów pikseli), - układ optyczny: układ soczewek przesuwających się względem sensora, filtr podczerwieni, szkło optyczne, - zakres regulacji ostrości: minimum 10 mm - 150 mm, - oświetlenie: minimum 8 białych diod LED z płynną regulacją jasności, - zakres dostępnych powiększeń: minimum 20x-300x, - minimalna szybkość migawki: od 1 sekundy do 1/1000 sekundy, - minimalna rozdzielczość obrazów statycznych: 5 MP (2582 x 1944), 3 MP (2048 x 1536), 2 MP (1600 x 1200), 1.3 MP (1280 x 960), 1 MP (1280 x 720) VGA (640 x 480), - głębia koloru: min. 24-bit RGB, - rozdzielczość nagrań video i podglądu na żywo: minimum 1280 x 960, maksymalna prędkość: 30 fps' - format zapisu obrazów statycznych: minimum JPG, BMP, PNG, TIF, - format zapisu video: min. AVI, - automatyczna regulacja balansu bieli i czasu ekspozycji, - zasilanie: 5V poprzez port USB, - długość przewodu USB: minimum 1,4 m. <p>Zawartość opakowania minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikroskop cyfrowy, - regulowany statyw, - płyta z oprogramowaniem, - wzorzec długości do kalibracji, - polskojęzyczna instrukcja obsługi. 	zestaw	1
8.	Pomoc dydaktyczna do obserwacji rozwoju podziemnej części roślin	<p>Pomoc dydaktyczna umożliwiająca porównywanie rozwoju korzeni w stosunku do wzrostu części zielonej, złożona z podstawki i przezroczystych szybek w ramce. Pomoc umożliwia wsypanie ziemi i zasadzenie rośliny w celu obserwacji rozwoju podziemnej części rośliny. Wymiary minimalne podstawy: 40x6x18 cm.</p>	szt.	5
9.	Magnetyczna mapa Polski	<p>Zestaw zawiera kolorową mapę oraz minimum 50 magnesów w kategoriach: miasta, sąsiedzi Polski, poznaj swój kraj, rzeki i morze, góry, zwierzęta, mapa o wym. min. 60 x 50 cm.</p>	szt.	1
10.	Solarny konik polny	<p>Zestaw elementów pozwalający zbudować świerszcza zasilanego baterią słoneczną. Zestaw elementów z tworzywa sztucznego, bateria słoneczna, mini silniczek. Wymiary po złożeniu min. 8 x 3 x 5 cm.</p>	szt.	5
11.	Pojemnik do obserwacji owadów	<p>Przezroczyste plastikowe pudełko w kształcie walca, z dwoma lupami wbudowanymi w zdejmowaną pokrywę. Pokrywa wyposażona w otwory wentylacyjne, dno z siatką ułatwiającą porównywanie wielkości okazów, min. 2-krotne powiększenie.</p>	szt.	5

12.	Lupa	Lupa ręczna. Powiększenie: minimum 3x, długość min. 13 cm	szt.	5
13.	Lornetka	Powiększenie minimum sześciokrotne, gumowe osłonki, pokrętło do ustawiania ostrości, soczewka o śr. min. 35 mm, pasek do zawieszenia lornetki.	szt.	5
14.	Szkolny zestaw do badania stanów skupienia	Zestaw pomocy dydaktycznych ułatwiający zrozumienie, że materia występuje w 3 stanach skupienia: stałym, ciekłym i gazowym, zapoznanie się z właściwościami każdego ze stanów skupienia, zrozumienie w jaki sposób materia zmienia się z jednego stanu w kolejny. Przykładowa zawartość zestawu: karty aktywności z opisem eksperymentów do wykonania, waga, drewniana podstawka, karty pracy, karty informacyjne, miarka, plastelina, minimum 2 kroplomierze, barwnik spożywczy, minimum 2 nadmuchiwane piłki, minimum 4 próbówki i stojak, minimum 1 miniaturowa piłka do koszykówki, pianka, drewno i metalowe klocki, korek, lejek, plastikowy guzik.	zestaw	1

Część 4: Zakup i montaż urządzenia interaktywnego z pakietem gier, wykorzystywanym do nauki języka angielskiego.

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	j.m.	liczba
1.	Zakup i montaż urządzenia interaktywnego	<p>Interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych, zawierająca w sobie zintegrowany system czujników ruchu, projektor i komputer.</p> <p>Minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - żywotność lampy projektora minimum 4000 godzin, - jasność lampy projektora minimum 3200 ANSI lumen, kontrast minimum 13000:1, - rozdzielczość wyświetlanego obrazu: minimum 1280x800. - złącza: minimum USB, złącze RJ-45, Wi-Fi, - uchwyt sufitowy regulowany kompatybilny z oferowanym urządzeniem, - 2 możliwości podłączenia do internetu: kablowego poprzez gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia lub radiowego WiFi poprzez dongle WiFi wkładany do portu USB umieszczonego w tylnej płycie urządzenia (moduł WiFi w komplecie), - sterowanie za pomocą pilota lub interaktywnie za pomocą ruchu ręki lub nogi, wyposażony w czujniki ruchu, - wbudowany projektor szerokokątny, - wbudowany komputer z procesorem, - dysk SSD, - głośniki stereo, - minimalny rozmiar pola gry na wysokości 3 m – minimum 2,0 x 3,0 m, - możliwość zdalnego wykonywania upgradów, w tym dogrywanie nowych gier, 	zestaw	1



		<p>- możliwość zdalnego wykonywanie prac konserwacyjnych i serwisowych.</p> <p>W komplecie zestaw minimum 90 gier i zabaw interaktywnych. Wymagana instalacja urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.</p> <p>Po stronie Wykonawcy leży zapewnienie wszystkich niezbędnych akcesoriów montażowych tj. uchwyty, okablowanie i inne elementy wymagane do montażu oraz pisemne potwierdzenie w obecności dyrektora Szkoły Podstawowej w Starej Kamionce lub innej osoby przez niego do tego upoważnionej prawidłowej pracy urządzenia.</p> <p>Gwarancja minimum 24 miesiące.</p> <p>Cena powinna obejmować dostawę, montaż oraz szkolenie z zakresu obsługi.</p>		
2.	Pakiet gier wykorzystywany do nauki języka angielskiego	<p>Pakiet przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej. Minimum 4 gry, pozwalające poznać słownictwo z języka angielskiego, poziom trudności materiału dostosowany do wieku dzieci. Pakiet kompatybilny z oferowanym urządzeniem, licencja bezterminowa.</p>	pakiet	1

Z-ca BURMISTRZA


Adama Juclnika